

# FLOVEA

## CATALOGUE 2021

LES SPÉCIALISTES DE LA PLOMBERIE PRÉFABRIQUÉE

Chambre 1  
10.26 m<sup>2</sup>

Chambre 2  
10.77 m<sup>2</sup>

Chambre 3  
14.93 m<sup>2</sup>

Bouche  
SD8  
5.38 m<sup>2</sup>

Lavabos

Dressing


WC

Lavabo

Douche



# SOMMAIRE



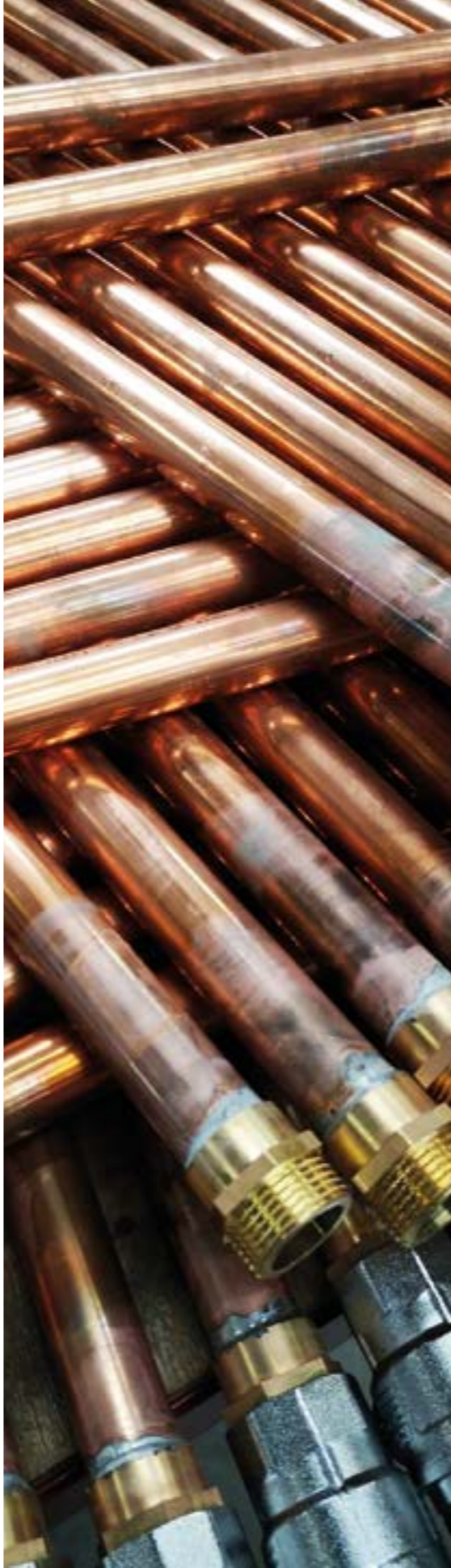
Au fil des années, FLOVEA s'est imposée comme la marque de référence française en matière de collecteurs d'hydro-distribution dans la construction de logements neufs.

« Huit années se sont écoulées depuis la création de FLOVEA et loin d'avoir atteint notre altitude de croisière nous continuons au quotidien à innover, entendre et écouter nos partenaires. Au-delà du discours commercial, chacun de nos clients par leurs retours ont participé à l'image de sérieux et de qualité de cette entreprise. Nous travaillons pour cela sans relâche afin de nous améliorer et apporter de nouvelles solutions de mise en œuvre simplifiées pour la plomberie et le chauffage.

Au travers de ce catalogue vous trouverez des solutions traditionnelles, désormais classiques et vraiment efficaces pour gagner du temps de pose et ajouter de la qualité sur vos chantiers, mais vous trouverez également nos solutions connectées innovantes et brevetées pour amener la plomberie vers notre monde 4.0.

La transformation numérique de nos métiers est lancée, travaillons ensemble pour vivre pleinement cette nouvelle aire. »

**Thierry Mignot**  
Président Fondateur



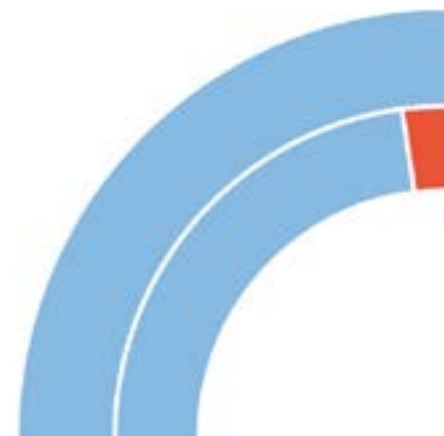
Spécialiste de la plomberie prête à poser, FLOVEA permet aux constructeurs et plombiers-chauffagistes de **simplifier et fiabiliser** leurs travaux de plomberie sur chantier.

Nous nous adressons aux constructeurs responsables et soucieux de la **pérennité** de leurs installations. L'entreprise s'articule autour d'une équipe de production performante et motivée par un **objectif de qualité** commun.

Notre démarche R&D s'inscrit dans une **réflexion éco-responsable** qui fait partie de l'ADN de l'entreprise depuis sa création.

Les professionnels du secteur ont très vite apporté leur confiance à l'entreprise et les institutions n'ont pas tardé, elles non plus, à contribuer à la notoriété de FLOVEA en lui accordant le **statut d'entreprise innovante**.

Fort d'environ 10 années d'expérience alliant recherche, développement & étroite collaboration avec des installateurs en plomberie et après des milliers de produits préfabriqués, FLOVEA s'efforce d'apporter des solutions toujours plus avantageuses, qualitatives & innovantes **répondant parfaitement aux attentes du marché**.





## L'EXPERTISE FLOVEA



### QUALITÉ PÉRENNE

Nos brasures et soudures font l'objet d'un contrôle qualité au banc d'épreuve hydraulique afin de lui assurer une étanchéité parfaite.



### SÉCURITÉ SANITAIRE ASSURÉE

Les solutions sanitaires FLOVEA sont conformes au DTU de la Plomberie. FLOVEA utilise exclusivement du cuivre traité anti-corrosion pour la pérennité de ses ouvrages.



### INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Les gammes FLOVEA sont innovantes et prêtes à installer. Vous disposez d'un plan d'incorporation détaillé et d'un support technique performant et réactif.



### RÉDUCTION DES COÛTS

Notre collaboration sur différents projets avec des entreprises de CVC, des bureaux d'études et des promoteurs immobiliers permet d'annoncer aujourd'hui un gain considérable de plusieurs heures de main d'oeuvre.



### LOGISTIQUE OPTIMISÉE

FLOVEA simplifie la gestion logistique des grands constructeurs en assurant la livraison des kits d'installation prêts à poser sur le chantier ou en dépôt.



### ÉCOUTE & CONSEIL

Si les solutions FLOVEA ne répondent pas parfaitement à vos besoins, nos spécialistes conçoivent et fabriquent votre kit sur mesure.



## LE CHOIX DU CUIVRE

Le choix du cuivre n'est pas anodin. C'est un matériau naturel, 100% recyclable et pur, contrairement au laiton qui est un alliage de cuivre et de zinc (ce dernier favorise la corrosion). Naturellement bactériostatique, il limite la formation de biofilm et la prolifération des bactéries telles que les staphylocoques et les légionnelles préservant ainsi la qualité de l'eau sanitaire.

### ÉTANCHÉITÉ

Par la conception même des nourrices laiton, chaque départ non utilisé doit être obturé mécaniquement. Le professionnel doit effectuer un serrage minutieux, avec un joint parfaitement adapté et les bons équipements. L'étanchéité est ici obtenue par la compression des joints. Contrairement au laiton, le cuivre est neutre et transformable à souhait. Cette caractéristique permet de faire du « standard sur mesure ». C'est-à-dire de fabriquer en usine une nourrice standard, mais modulable en diamètre, pour adapter les débits aux règles de calcul DTU. Ainsi, pour assurer l'étanchéité, si les matériaux cuivre et laiton sont comparables, le cuivre est une solution de plomberie plus flexible, qui peut être rigoureusement adaptée au besoin et ne dépend pas du savoir-faire et du temps passé par le plombier pour la pose.

### MISE EN OEUVRE

Le collecteur laiton standard du marché européen est composé de sorties unilatérales taraudées ou filetées. Le plombier doit parfois assurer l'adaptation rigoureuse lors de la pose des réseaux d'eau sanitaire du fait de départs croisés (piquages supérieurs et inférieurs) impossibles à mettre en œuvre avec un collecteur en laiton. Le cuivre permet de croiser les piquages et facilite la mise en œuvre dans des gaines techniques parfois étroites. La souplesse d'exécution des solutions préfabriquées en cuivre permet en outre une distribution des fluides sans user de raccords mécaniques. Au-delà d'une plus grande facilité de pose, cette solution réduit de façon considérable les risques de fuite.





## TRANSITION NUMÉRIQUE & INNOVATION

### SECTEUR R&D

Dans un souci de recherches et d'améliorations permanent, le pôle R&D représente aujourd'hui un élément clé de notre entreprise qui permet à la marque d'être performante et d'apporter des solutions toujours plus qualitatives en matière d'installations de plomberie sanitaire et chauffage. FLOVEA s'est aussi rapprochée de certains organismes de formation en plomberie afin de leur proposer des solutions d'apprentissage toujours plus novatrices alliant propriétés élémentaires hydrauliques & technologies innovantes de pilotage à distance. L'entreprise est très attachée au savoir-faire artisan et à sa valorisation. Dans le même temps, l'entreprise est née d'une volonté d'innovation forte. Ainsi, FLOVEA a beaucoup investi pour concevoir de nouvelles solutions, par la recherche fondamentale et l'ingénierie appliquée. L'objectif ? Mettre au point et produire des solutions concrètes pour faciliter le quotidien des acteurs des métiers de la constructions et celui de leurs clients et partenaires.

### MODÉLISATION 3D

Nous réalisons des expertises ou sein même de notre entreprise. La modélisation de nos produits permet de leurs garantir une qualité irréprochable. Le bureau d'étude effectue des plans d'exécutions à partir de croquis permettant ainsi de guider au mieux l'équipe de production. Ainsi, chaque pièce est modélisée en CAO avec un logiciel de conception 3D afin de pouvoir représenter l'assemblage des produits commercialisés par FLOVEA. Nous proposons systématiquement à nos clients la totalité de nos produits soit en maquette numérique soit en rendu de synthèse pour vous permettre de visualiser au mieux le produit livré.

### AVEC QUELS LOGICIELS ?

#### REVIT

Notre allié en matière de modélisation BIM, Revit nous permet de vous apporter un rendu concret de haute qualité mettant en scène nos produits dans un environnement particulier.


#### SOLIDWORKS

Ce puissant logiciel de conception nous permet de concrétiser vos visions et ainsi modéliser le produit fini au plus près de la réalité.

#### FLWSIMULATION

Ce logiciel complémentaire nous permet d'observer l'écoulement de l'eau dans nos produits modélisés ainsi que de réaliser un calcul dynamique des fluides.



A close-up photograph of numerous copper pipes and fittings, likely for a plumbing or HVAC system. The pipes are arranged in a dense, overlapping pattern, showing various connections and components. The lighting is dramatic, highlighting the metallic sheen of the copper and the intricate details of the fittings. A white vertical line is positioned on the left side of the image, partially overlapping the text.

La préfabrication permet d'améliorer l'efficacité d'un chantier en réduisant de façon significative le temps d'installation et la production de déchets tout en augmentant la fiabilité et la pérennité des travaux.





# FLOVEA

## PROCESS DE PRÉFABRICATION

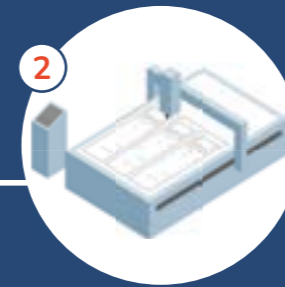
RÉCEPTION DE LA DEMANDE CLIENT



### 1 MODÉLISATION 3D PAR NOTRE BUREAU D'ÉTUDES

Lorsque le client nous fait part d'une demande spécifique, il nous soumet un dessin technique afin d'être modélisé par la suite avant production.

DÉBUT PRODUCTION



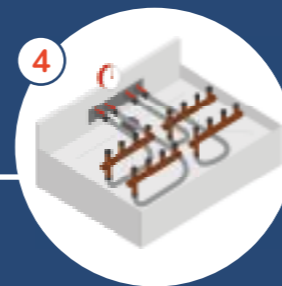
### 2 DÉCOUPE DU FOAMAPAN PAR CNC

La préfabrication FLOVEA consiste à préinstaller, sur un support, toute la tuyauterie attendue pour le raccordement à un générateur et/ou à l'alimentation générale. La CNC nous permet donc de prédécouper les supports qui seront bientôt complétés par nos composants hydrauliques.



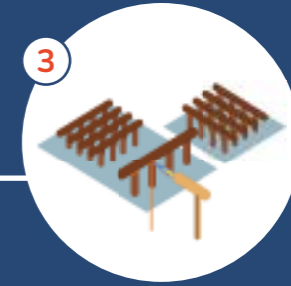
### 5 ASSEMBLAGE

Les différents composants hydrauliques sont assemblés sur la plaque de support et maintenus à l'aide de colliers de fixation développés par FLOVEA. Pour sécuriser nos raccords, tous les serrages sont appliqués au couple.



### 4 TEST D'ÉTANCHÉITÉ

Les collecteurs passent ensuite par le banc d'épreuve hydraulique avec une mise sous pression d'eau à 6 bars qui nous permet ainsi d'assurer une fiabilité maximale.



### 3 FABRICATION DES COMPOSANTS HYDRAULIQUES

Notre îlot métallurgie se charge soudures et de la mise en forme des collecteurs après réception du cuivre préalablement passé par nos machines numériques à l'îlot de transformation.



### 6 EMPAQUETAGE

Afin de minimiser les dégâts pouvant être causés par un transport agité, nos produits sont minutieusement emballés tout d'abord individuellement puis en groupe sur une palette conçue spécialement pour la livraison.

LIVRAISON



### 7 LOGISTIQUE OPTIMISÉE

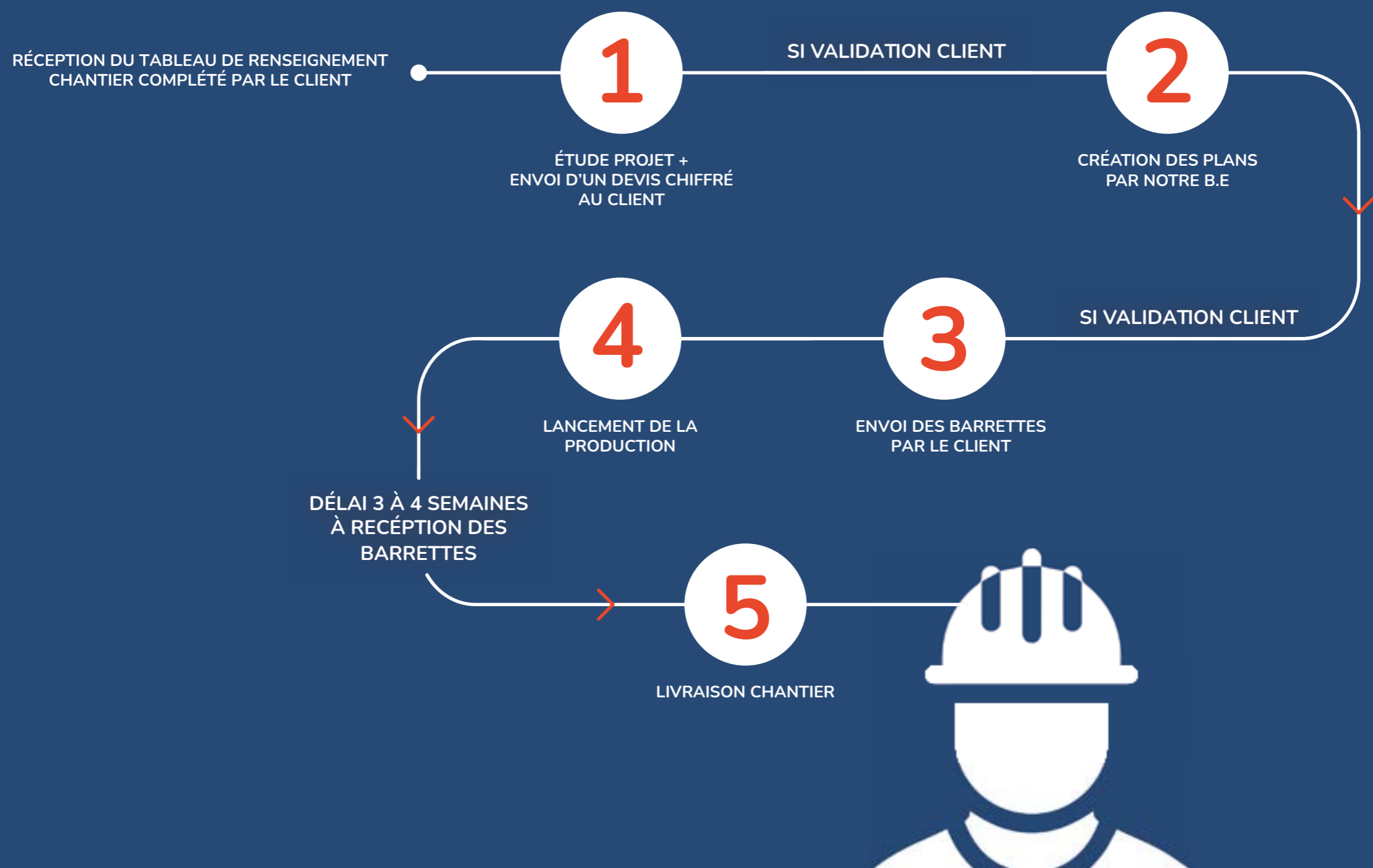
En accord avec les directives du client, nous organisons, auprès d'un prestataire externe, la livraison sur chantier des produits commandés et suivant la cadence choisie par le professionnel. On évite ainsi de stocker et d'encombrer inutilement le chantier et surtout on minimise les risques de vols.





# FLOVEA

## PROCESS DE COMMANDE





**Panoplie** : comprend, dans son ensemble, une plaque de support et au moins 2 services (sanitaire, chauffage, gaz...)

**Module** : comprend dans son ensemble une plaque de support et 2 collecteurs pour un seul service

**FOAMAPAN** : plaque rigide et lisse avec âme centrale noire en PVC

**AEP** : Alimentation en Eau Potable

**MTA** : Meuble Thermique d'Appartement

**R.O.A.I** : Robinet à Obturation Automatique Intégrée



Développés en interne et brevetés pour compléter nos solutions de plomberie pré-fabriquée, les colliers apportent une sécurité supplémentaire à la tuyauterie présente sur un support en FOAMAPAN. Les trois couleurs permettent de cibler plus rapidement les différents tubes (eau froide, eau chaude, gaz) et le design est tel qu'il accorde un maintien lors du transport, de la pose et dans le temps.

**SÉRIE CLASSIC**



**SÉRIE REGULAR**



**VB+**



L'utilisation de composite PVC de type « sandwich » sur lesquels reposent nos équipements, dont l'âme intérieure est constituée de PVC mousse extrudée à 80% et les faces extérieures de PVC à haute densité nous assure un amalgame très performant en terme d'absorption des vibrations déjà faibles d'un générateur de chaleur mural nouvelle génération. Nous avons par soucis de qualité dans la conception, doublé ce composite au dos du générateur afin de minimiser au maximum la transmission de ces potentielles vibrations

# NOS SOLUTIONS DE PLOMBERIE PRÉFABRIQUÉES





## COLLECTEURS & MODULES

sous réserve de modifications techniques

### COMPOSITION :

Tube cuivre écroui traitement anticorrosion

Avis CSTB/atec/95432

Raccords laiton PER et mécaniques certifiés CSTB

### CARACTÉRISTIQUES :

Température maximum eau chaude : 60° (collecteurs sanitaires) / 90° (collecteurs chauffage)

Diamètre collecteur : 22mm

Changement de voies CU 16mm externe

Mise en oeuvre en milieu chauffé

Support Modules & Kits en FOAMAPAN 10mm

### ASSEMBLAGE :

Piquage à bord relevé brasage fort

Assemblage hétérogène : brasage tendre sans plomb

Étain / argent 3.5 % temp. util. 221°

Assemblage de changement de voies : BF fort

SÉRIE CLASSIC



GLISSEMENT PER



ÉCRASEMENT PER



MÂLE 1/2

SÉRIE REGULAR



GLISSEMENT PER



ÉCRASEMENT PER



MÂLE 1/2

SÉRIE VB+



AVEC VANNES

NOS COLLECTEURS SANITAIRES

à partir de 2 départs

NOS MODULES SANITAIRES NEOF'X

à partir de 2 départs

SÉRIE CLASSIC



MÂLE 1/2



ÉCRASEMENT PER



GLISSEMENT PER

SÉRIE REGULAR



MÂLE 1/2



ÉCRASEMENT PER



GLISSEMENT PER

SÉRIE VB+



AVEC VANNES

SÉRIE CLASSIC



MÂLE 1/2



ÉCRASEMENT PER



GLISSEMENT PER

SÉRIE REGULAR



MÂLE 1/2



ÉCRASEMENT PER



GLISSEMENT PER

NOS MODULES  
CHAUFFAGES EASY  
à partir de 2 départs

SÉRIE CLASSIC



BOX SANIFLO

SÉRIE VB+



SÉRIE CLASSIC



BOX ECS

NOS KITS MODULES  
SANITAIRES  
à partir de 2 départs



## DOSSERETS CELIA

2 versions : pour chaudière murale / pour module thermique d'appartement

sous réserve de modifications techniques

### COMPOSITION :

Tube cuivre écroui traitement anticorrosion  
Avis CSTB 35432  
Changement de voie : 2% argent BF  
Capillaire : BT étain / argent / bronze  
Raccords laiton série forte CSTB  
Plaque support PVC FOAMAPAN extrudé 80% recyclé

### ASSEMBLAGE :

6 points de fixation murale  
Colliers de fixations des tubes par code couleur  
2 largeurs de dossier possible (500 / 600)  
Étanchéité testée sur tous les assemblages  
Raccords serrés en usine avec joints PTFE



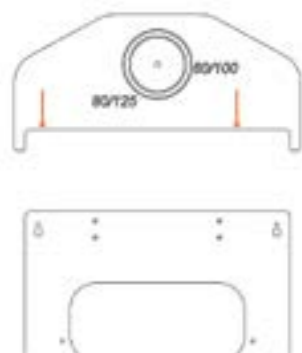
# VOTRE ALLIÉ PRODUCTIVITÉ SUR CHANTIER

## GAGNEZ DES HEURES DE MAIN D'OEUVRE

Nous pouvons aujourd'hui annoncer, grâce aux retours clients, un gain considérable de plusieurs heures de main d'oeuvre. La panoplie en cuivre, conforme à la norme NFEN1057, permet d'assurer une grande pérennité à vos installations.

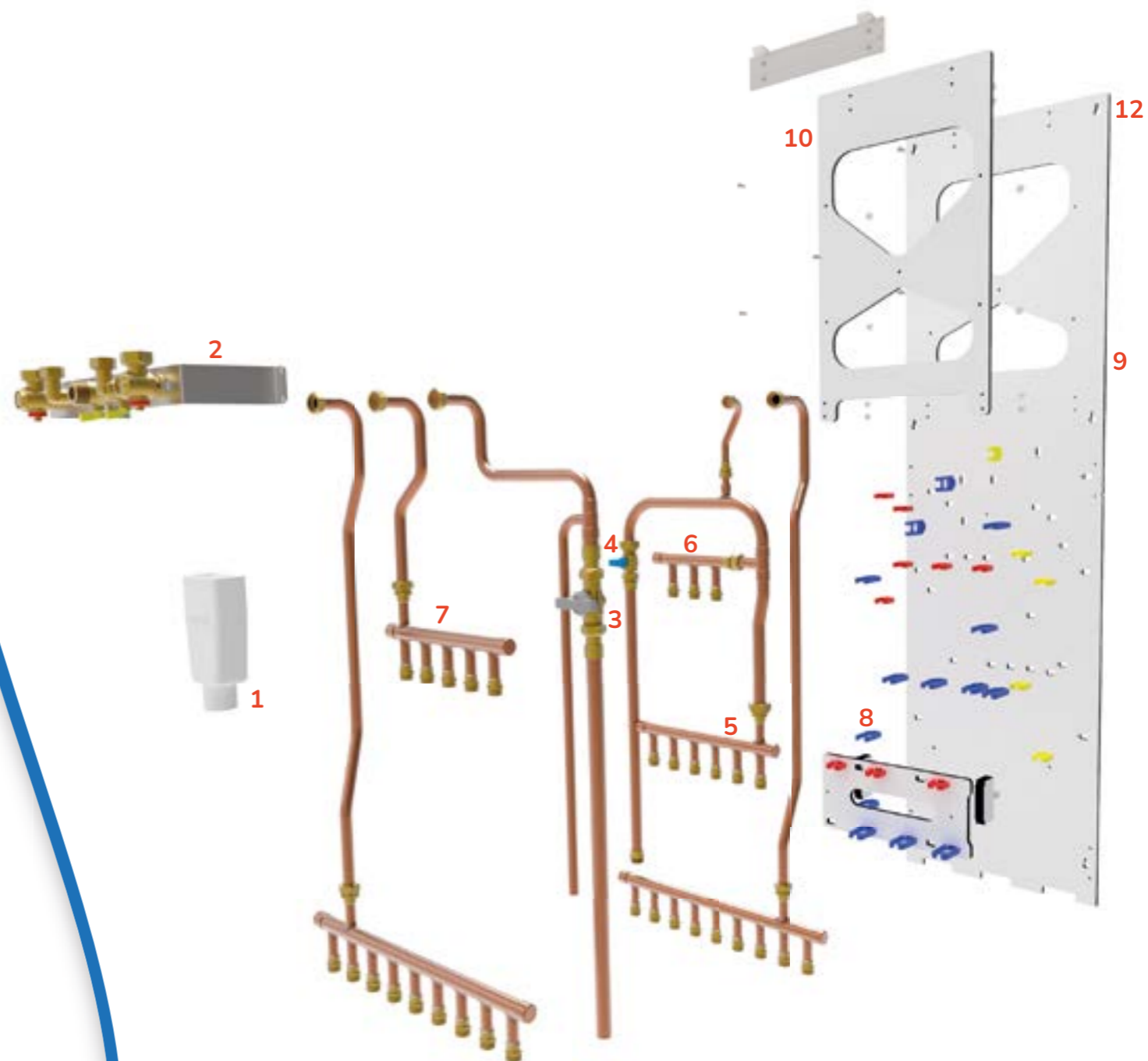
## FIABILITÉ & FINITION

Pour une fiabilité maximale, tous les composants hydrauliques du dossieret sont éprouvés à 6 bars de pression d'eau et tous les serrages de raccords sont appliqués au couple. Le support en FOAMAPAN est de 10mm d'épaisseur ainsi la nature du matériau permet de limiter les vibrations transmises à la cloison. Nous avons développé ce composite pour assurer un amalgame très performant en terme d'absorption des vibrations déjà faibles d'un générateur de chaleur murale nouvelle génération.



## GABARIT DE PERÇAGE

offert pour chaque première commande, il permet de percer le mur de façon précise.



- 1 : siphon de récupération des condensats
- 2 : barrète livrée par le client
- 3 : vanne d'aduction gaz
- 4 : vanne d'adduction eau froide
- 5 : départ chauffage
- 6 : eau chaude sanitaire
- 7 : eau froide sanitaire
- 8 : colliers de fixation
- 9 : plaque FOAMAPAN pour support
- 10 : cadre de calage (renfort anti-vibrations)
- 12 : oreilles pour fixation murale x6

# DOSSERET CELIA POUR ARRIÈRE DE CHAUDIÈRE MURALE

Facilitez le raccordement d'une chaudière dans un logement

## INSTALLATION FACILITÉE ET SÉCURISÉE

1. Fixer le dossier à l'aide de six trous réservés à cet effet.
2. Raccorder les différents collecteurs avec le tube de votre choix.
3. Fixer la chaudière sur le cadre de calage.

Médaille de bronze de la Sécurité au travail en 2015, le dossier CELIA contribue à la réduction des risques d'accidents sur chantier.

## ADAPTABILITÉ

Entièrement modélisé en 3D par notre bureau d'études, le dossier universel Célia s'adapte à toutes les marques de chaudières du marché. Nos dossiers sont équipés pour un raccordement au gaz naturel (vannes gaz certifiées NFEN331). Un siphon de récupération des condensats est inclus sur chaque dossier pour arrière de chaudière.

Toutes les versions du dossier CELIA pour arrière de chaudière sont disponibles avec ou sans R.O.A.I. et disposent d'une vanne de coupure générale AEP.

## NOMBRE DE PIQUAGES SUIVANT LES DIFFÉRENTES VERSIONS DU DOSSERET

entre 1700 et 2100 mm selon chaudière - sol fini



500mm ou 600mm

**STANDARD**  
2 à 5 ECS  
2 à 6 EFS  
2 à 6 CHAUFFAGE



Collecteur déporté sanitaire et chauffage en complément du dossier direct



**DIRECT**  
1 ECS  
1 EFS  
1 CHAUFFAGE



**EVO**  
2 à 5 ECS  
2 à 6 EFS  
7 à 9 CHAUFFAGE



**EFS+**  
2 à 5 ECS  
7 à 9 EFS  
2 à 6 CHAUFFAGE



**EVO EFS+**  
2 à 5 ECS  
7 à 9 EFS  
7 à 9 CHAUFFAGE

ECS : eau chaude sanitaire  
EFS : eau froide sanitaire

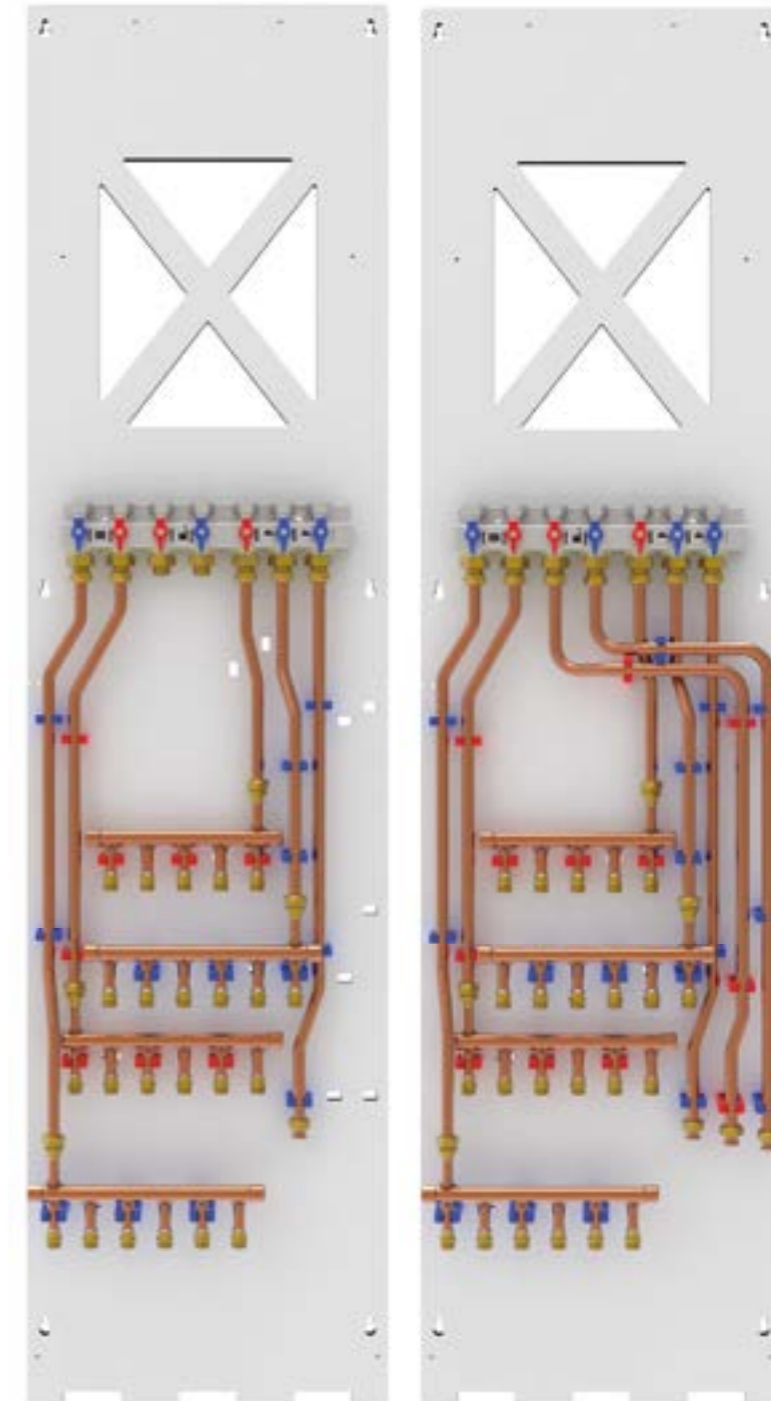
# DOSSERET CELIA POUR ARRIÈRE DE MTA

## ADAPTEZ LE DOSSERET SELON VOS BESOINS :

- 2 à 4 départs ECS raccordement PER
- 2 à 6 départs EFS raccordement PER
- 2 à 6 départs chauffage raccordement PER avec ou sans option primaire
- option collecteur EFS supplémentaire 2 à 6 départs

## TEMPS D'INSTALLATION RÉDUIT, SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Une fois le dossier livré sur chantier au moment où le plombier en a besoin, il suffira au professionnel d'installer le support au mur à l'aide des 6 trous prévus à cet effet puis de venir raccorder les collecteurs aux tubes de son choix. Vous pouvez assurer de livrer des installations homogènes et étanches plus rapidement et ainsi booster votre performance.



SANS OPTION PRIMAIRE

AVEC OPTION PRIMAIRE



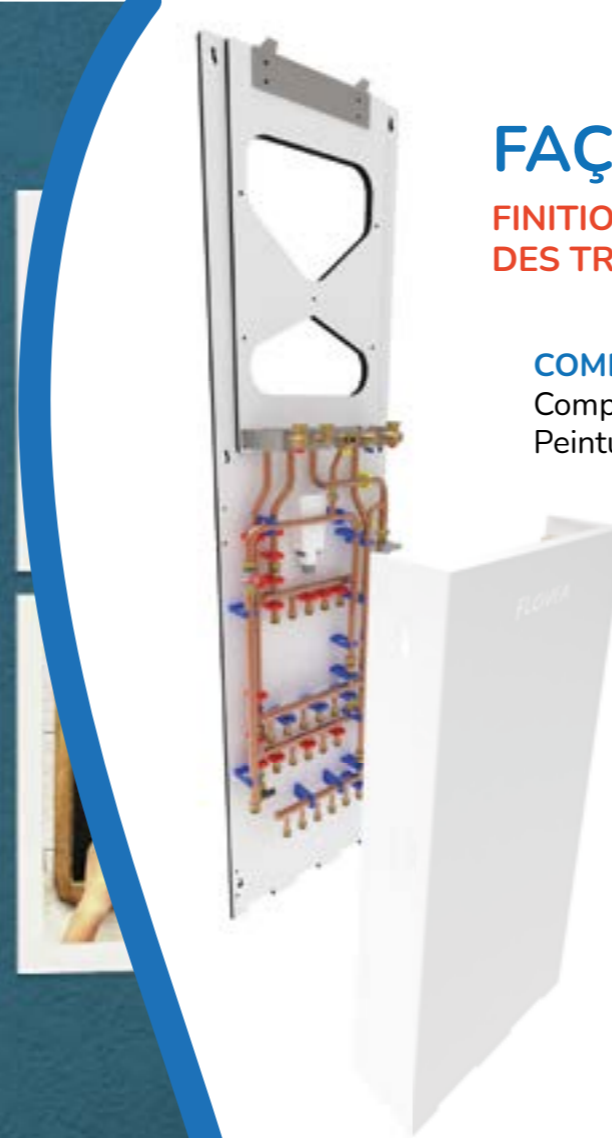
## FAÇADE POUR DOSSERET CELIA

FINITION HAUT DE GAMME PERMETTANT DE S'AFFRANCHIR DES TRAVAUX DE PEINTURE DE TUYAUTERIE

### COMPOSITION :

Composé à 100 % d'aluminium 1,5mm AG3

Peinture en poudre thermodurcissable, RAL 9010 MAT anti-corrosion



### CARACTÉRISTIQUES :

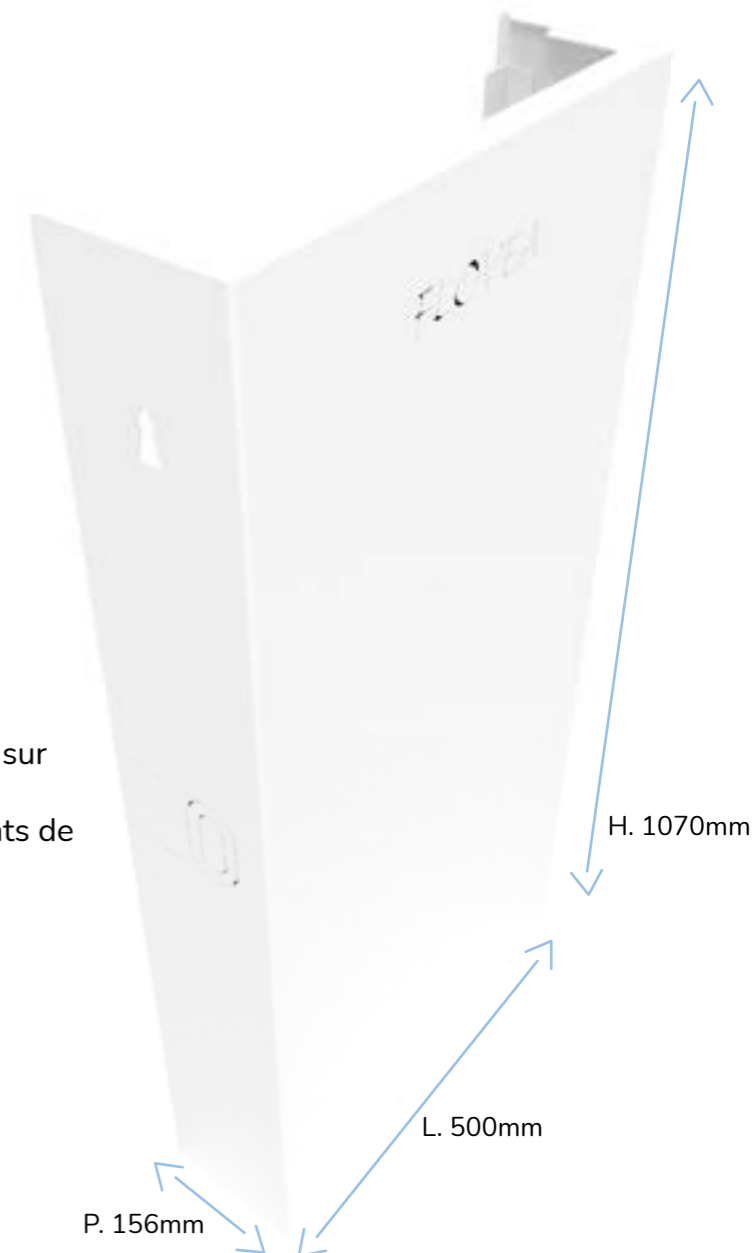
Aucun outil nécessaire pour la fixation sur dossier

Accroche par glissière 6 mm sur 4 points de fixations

Ventilation de facade intégrée

Vis livrées avec : M6 x 16

Poids moyen : 3,7kg





### COMPOSITION :

Composé essentiellement de matériaux recyclables ou recyclés et antibactériens

Tube cuivre écroui traitement anticorrosion

Avis CSTB 35432

Changement de voie : 2% argent BF

Capillaire : BT étain / argent / bronze

Raccords laiton série forte CSTB

Plaque support PVC FOAMAPAN extrudé 80% recyclé

### CARACTÉRISTIQUES :

Clapet anti-thermosiphon monté

Disconnecteur monté

10 configurations de raccordements possibles

Finition cuivre ou cuivre thermolaqué

Étanchéité testée en usine

### ASSEMBLAGE :

Fixation murale

Colliers de fixations des tubes par code couleur

### AVANTAGES :

Simplicité et rapidité de raccordement

Adaptable sur toute configuration chantier

Fiabilité due au test d'étanchéité

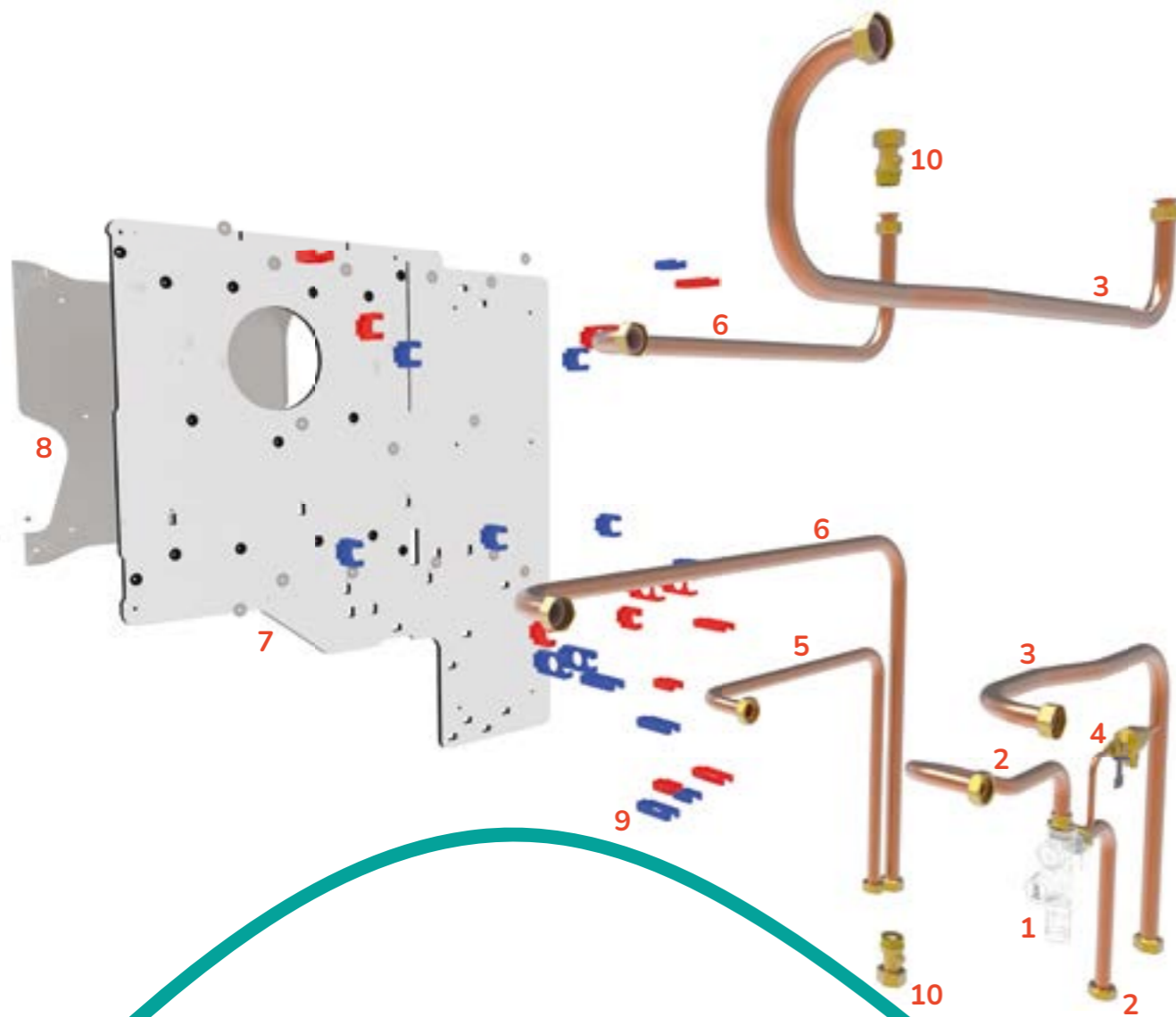
Repérage de chaque circuit par impression numérique

sous réserve de modifications techniques

# DOSSERETS SIMPLIFIX

un concept co-développé avec Atlantic





- 1 : groupe sécurité (non fourni)
- 2 : eau froide sanitaire
- 3 : départ chauffage
- 4 : disconnecteur
- 5 : eau chaude sanitaire
- 6 : retour chauffage
- 7 : plaque FOAMAPAN pour support
- 8 : plaque en galva pour fixation sur PAC
- 9 : colliers de fixation
- 10 : clapet anti-retour (non-monté)

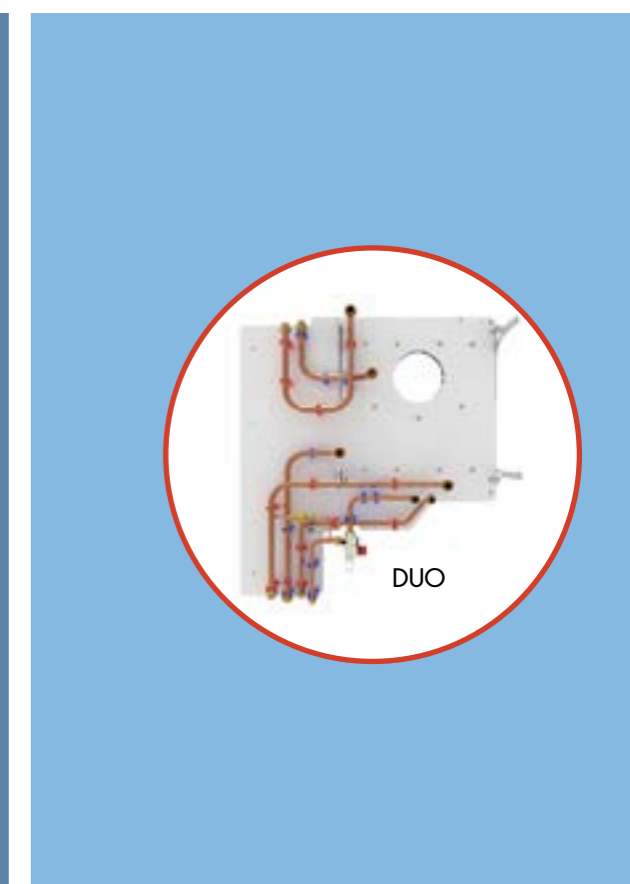
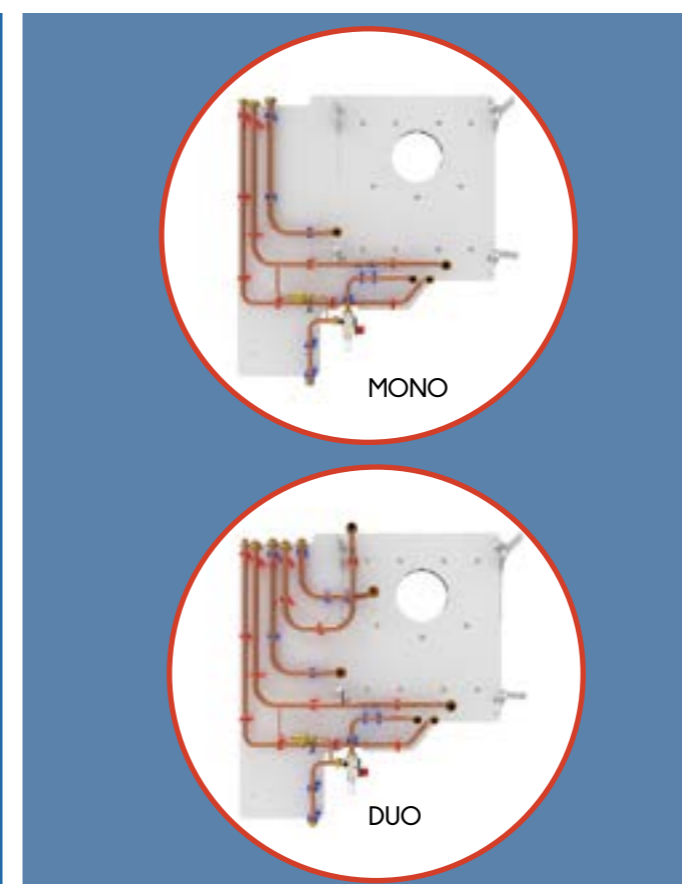
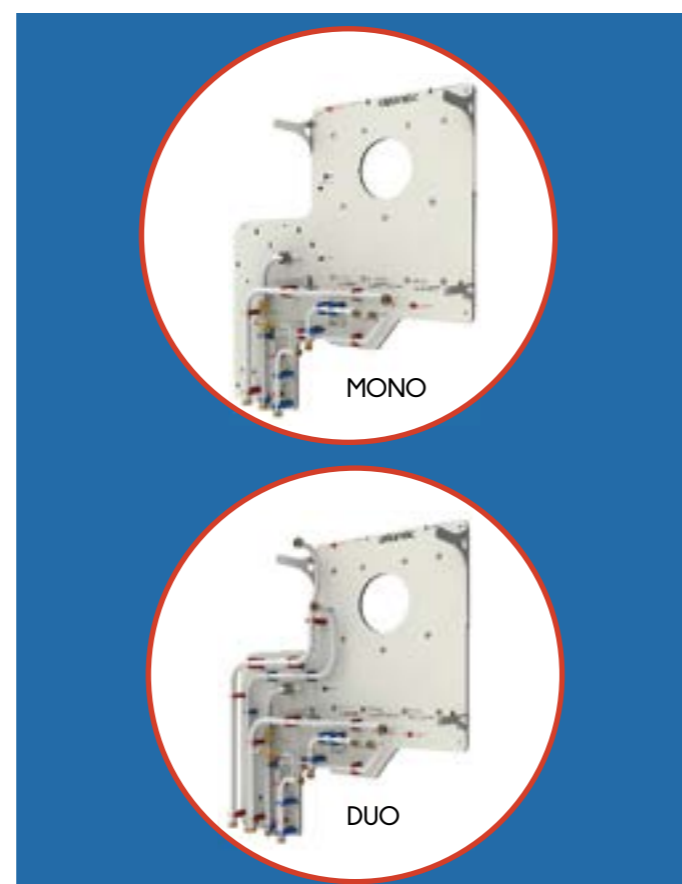
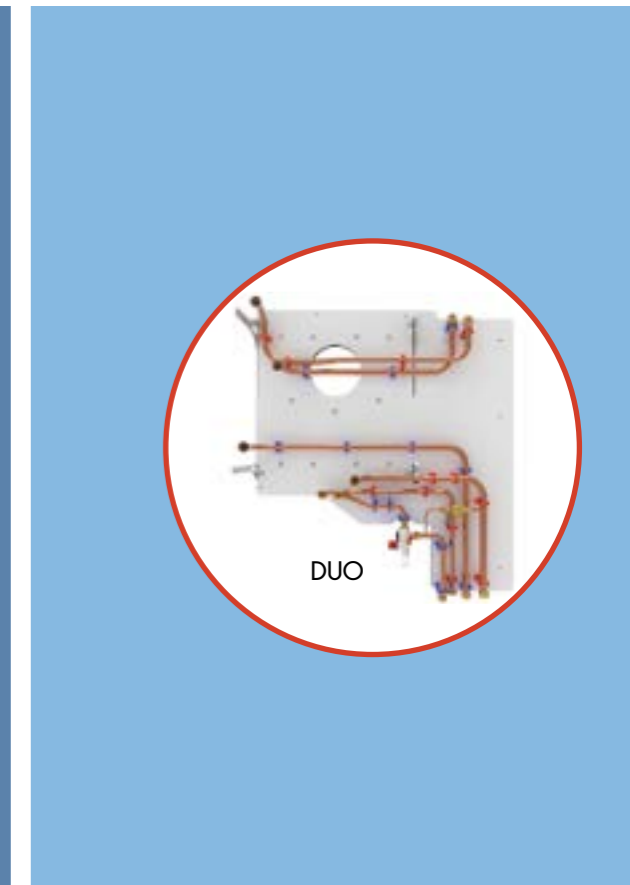
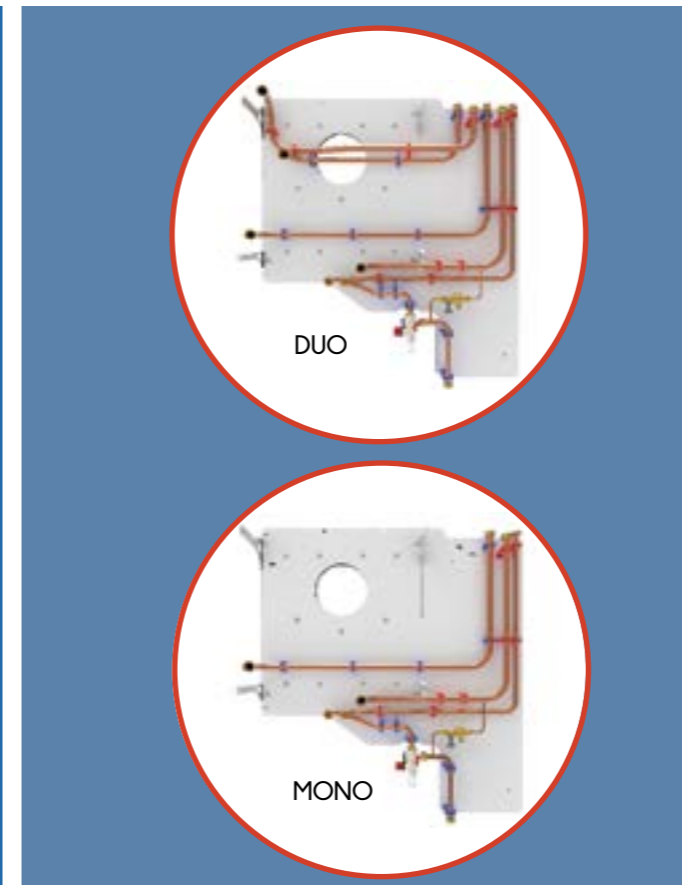
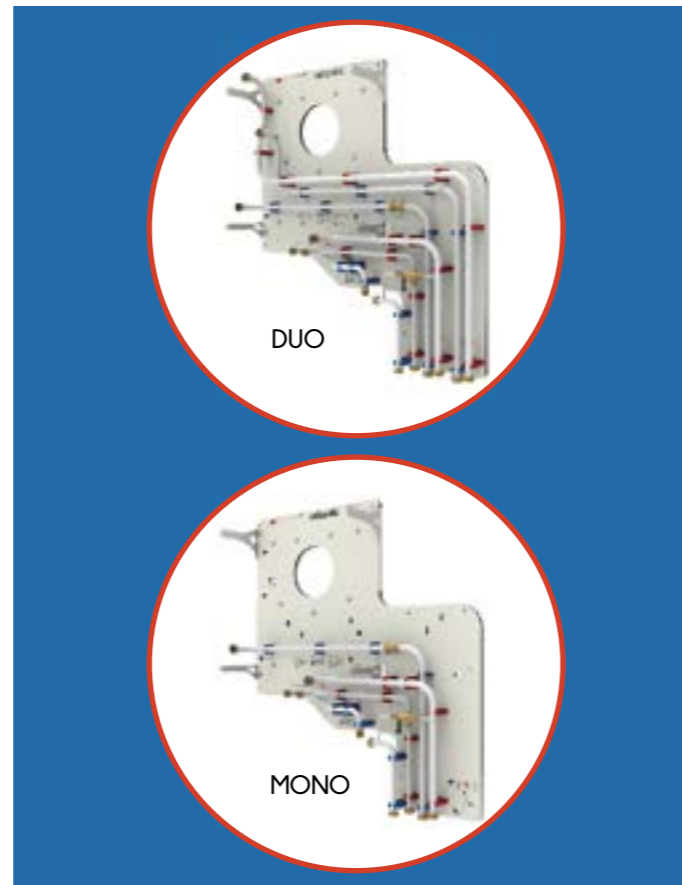
### INSTALLATION EN SEULEMENT 10MIN

Le dossieret de pré-raccordement se positionne sur l'arrière de la PAC à l'aide d'un système d'encoches. L'installateur pourra ensuite connecter les 6 écrous à la PAC, installer le/les clapet(s) anti retour, puis raccorder le dossieret de pré-raccordement avec le tube de son choix (PER, cuivre ou multicouche).

# 10 CONFIGURATIONS POSSIBLES



DROITE



GAUCHE

CONÇUS POUR SIMPLIFIER AU MAXIMUM LA TÂCHE DE L'INSTALLATEUR SUR CHANTIER

Le dossieret SIMPLIFIX est issu d'un partenariat entre Atlantic & FLOVEA. Le défi : combiner efforts et savoir-faire mutuels pour proposer une solution de raccordement tout-en-un pour arrière de pompe à chaleur.

option thermolaquage et/ou impression numérique possible







### CARACTÉRISTIQUES :

Vanne avant compteur  
Tube attente compteur  
Clapet anti-pollution  
Attente boîte à souder 3/4  
Livraison par étage avec manchon à souder en attente

### COMPOSITION :

Tube cuivre écroui traitement anticorrosion  
Avis CSTB 35432  
Changement de voie : 2% argent BF  
Capillaire : BT étain / argent / bronze  
Raccords laiton série forte CSTB  
Plaque support PVC FOAMAPAN extrudé 80% recyclé

### ASSEMBLAGE :

Fixation murale  
Colliers de fixations des tubes par code couleur

### AVANTAGES :

Colonne réalisée en fonction des besoins par étage  
Nombre de départs à définir  
Testé en usine  
Raccords serrés en usine avec joints

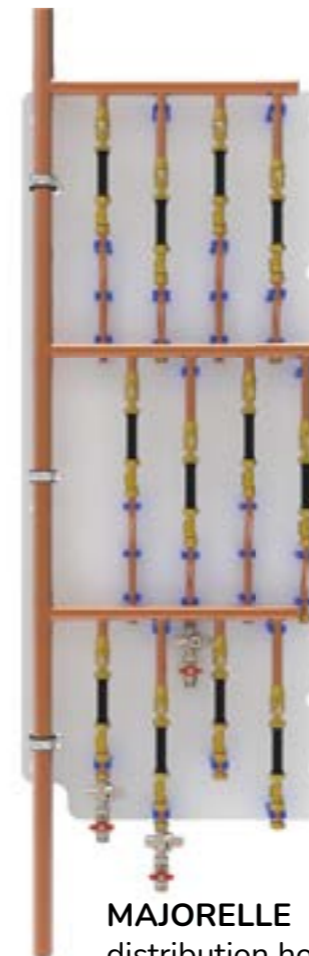
# DISTRIBUTION EAU POTABLE



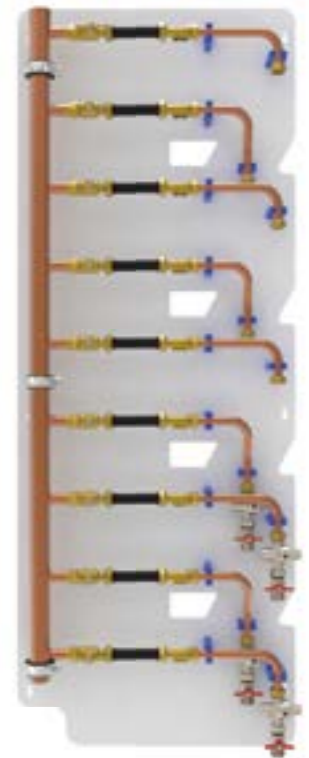
**AZUR**  
départs haut-bas



**COBALT**  
départs bas



**MAJORELLE**  
distribution horizontale



**INDIGO**  
distribution déportée



## PANOPLIES

FLOVEA peut également se positionner en tant que partenaire sur la réalisation de réseaux préfabriqués encuivre. Les différents tronçons vous sont livrés avec un repérage par réseau selon un plan validé au préalable.

Réalisation de panoplies sanitaire et chauffage sur mesure de la manière suivante :

Plans fournis par le client

Modélisation 3D

Validation du plan technique par le client

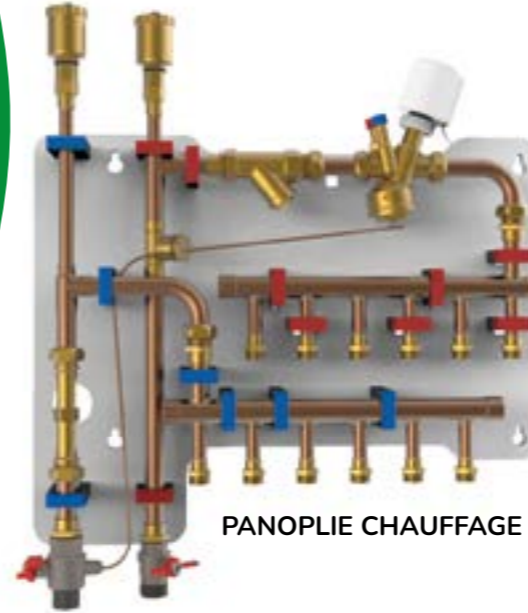
Réalisation de «premiers de séries»

Validation des premiers de séries par le client

Fabrication de l'ensemble de la commande



PANOPLIE GAINE PALIÈRE AVEC COLONNE AEP



PANOPLIE CHAUFFAGE

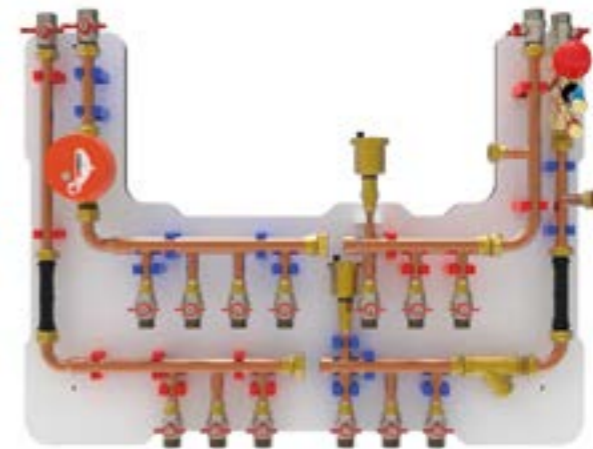
PANOPLIE SANITAIRE



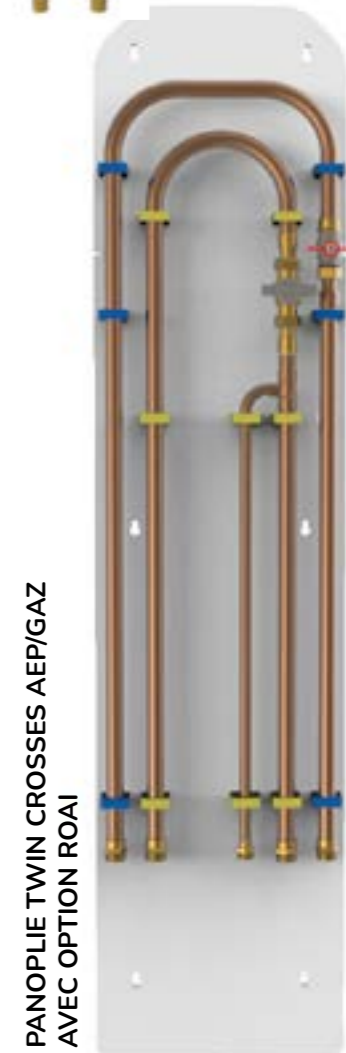
PANOPLIE SOUS ÉVIER



PANOPLIE SANITAIRE AVEC CROSS EFS



PANOPLIE SANITAIRE & CHAUFFAGE



PANOPLIE TWIN CROSSES AEP/GAZ  
AVEC OPTION ROAI



## **OPTIONS & PRODUITS COMPLÉMENTAIRES**

sous réserve de modifications techniques

## SUPPORT H :

pour toutes vos charges lourdes de maximum 450kg ne pouvant être fixées sur une cloison non porteuse, optez pour ce support H.

- > support réglable en largeur et en hauteur
- > fixation au sol et au plafond sur une surface dure



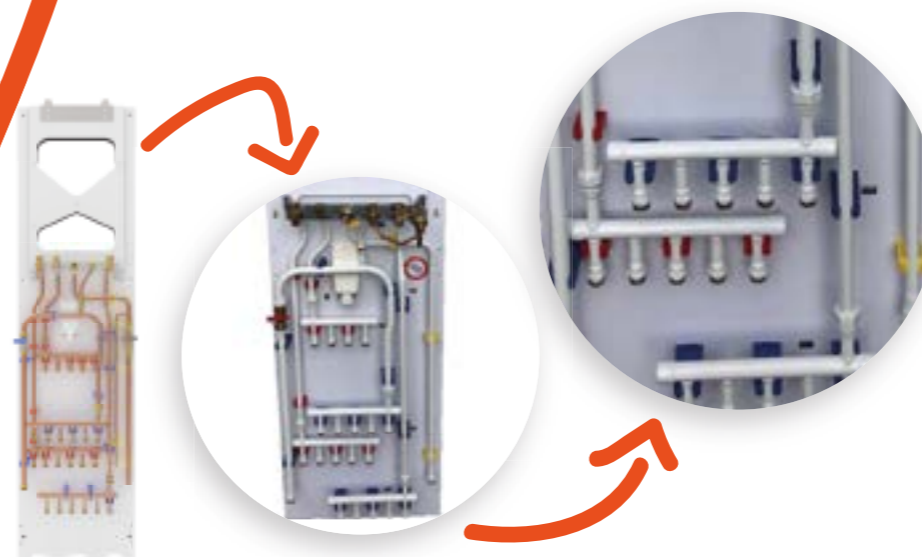
## GABARIT DE PERÇAGE POUR DOSSERET CELIA :

Il permet de faciliter le positionnement frontal de la ventouse, son installation et son raccordement à la chaudière murale. Cette option est offerte pour toute première commande de dossierets CELIA pour arrière de chaudière.



## THERMOLAQUAGE :

Nos produits peuvent vous être livrés avec une finition thermolaquée donnant ainsi un aspect encore plus soigné à vos installations de plomberie sanitaire & chauffage.



## IMPRESSION NUMÉRIQUE :

Nous pouvons imprimer sur demande les supports de vos dossierets ou panoplies avec par exemple le logo de votre entreprise, vos informations de contacts, des pictogrammes spécifiques, etc.



# NOS SOLUTIONS DE PLOMBERIE CONNECTÉE



FLOWBOX Interactive

UN CONCEPT INNOVANT

*Un réseau hydraulique contrôlé du bout des doigts !*



## FLOWBOX Interactive la plomberie connectée

FLOWBOX Interactive permet une **gestion facile et une surveillance en quasi temps réel** d'un réseau hydraulique. En détectant une consommation anormale sur le système de manière quasi instantanée, la solution intelligente permet de limiter les dommages financiers et matériels tout en ayant un certain impact sur l'environnement.

Grâce à une application mobile dédiée, l'utilisateur peut avoir un œil sur le bon fonctionnement du réseau hydraulique. À travers une expérience utilisateur optimisée, il est désormais possible d'obtenir une **lecture de la consommation** sur une période définie et d'apporter une modification sur le réseau. En effet, de façon automatique ou manuelle, des actions d'ouverture et de fermeture d'un ou plusieurs réseaux sont réalisables. L'application permet également d'établir des comparaisons pour mesurer les variations de consommation avec les périodes précédentes, **pour aider à consommer** moins et pour rendre le bâtiment plus éco-responsable.

L'intelligence artificielle et le machine learning embarqués dans FLOWBOX Interactive permettent de détecter les consommations anormales d'eau de façon automatique. Par le biais de l'application, celles-ci sont localisées et le réseau touché peut être fermé **sans causer de perturbation** sur d'autres unités. L'utilisation de l'application mobile dans son ensemble peut se faire de n'importe où et non pas obligatoirement sur place depuis l'enceinte du bâtiment ou de l'habitation.

**Réel concentré d'efficacité énergétique**, FLOWBOX Interactive permet de réduire les dépenses écologiques et financières mais également d'accompagner au quotidien le bon fonctionnement et l'optimisation d'un réseau hydraulique.



UNE APPLICATION MOBILE DÉDIÉE AVEC UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR UNIQUE



CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'EAU ET DES DÉPENSES



OUVERTURE & FERMETURE DES VANNES À DISTANCE



DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CONSOMMATION ANORMALE D'EAU

DEUX APPLICATIONS MOBILES POUR DEUX TYPES D'UTILISATION :



### SMART BUILDING

Un système de plomberie intelligent pour une gestion de bâtiment plus intelligente. Cette version de FLOWBOX Interactive est destinée exclusivement aux bâtiments non résidentiels, qu'ils soient neufs ou existants.

### SMART HOME

Mesurer pour comprendre et maintenir la consommation d'eau sous contrôle. Destinée à l'utilisateur final, l'application donnera un accès complet indépendant à chaque unité hydraulique telle que la douche ou les toilettes et dispose d'un contrôle total sur le système hydraulique dans son ensemble.







## FLOWBOX INTERACTIVE POUR BÂTIMENTS

### UNE APPLICATION MOBILE DÉDIÉE À LA GESTION DES BÂTIMENTS

Les gestionnaires de biens immobiliers ont besoin de solutions qui leur permettent de gagner du temps et de rendre leur travail plus facile. Notre technologie sera capable de les aider à maîtriser les réseaux hydrauliques à partir de leurs smartphones / tablettes / ordinateurs et de garder un œil sur le bon fonctionnement du système. Avec la grande variété de tâches et de responsabilités qu'ils doivent gérer, contrôler la consommation en eau et l'étanchéité du réseau seront des tâches faciles à gérer avec FLOWBOX Interactive. Cette application permettra à l'entre-prise d'être plus efficace en détectant les consommations anormales dans le bâtiment et donc en empêchant d'importants dommages. L'utilisateur sera en mesure de suivre la consommation d'eau des biens qu'il gère, mais aussi des dépenses financières liées à chaque étage des bâtiments. Une des fonctionnalités les plus importantes de l'application est de pouvoir programmer la fermeture automatique du réseau hydraulique pour anticiper la vacance de la propriété afin d'éviter de gaspiller de l'eau. Non seulement cette solution est idéale pour aider à gérer un réseau hydraulique, mais elle est aussi excellente pour l'environnement !

### DES BÂTIMENTS RESPONSABLES : UN OBJECTIF EUROPÉEN

Parmi les priorités de la France, et des 192 autres États membres de l'ONU suite à la signature de l'accord sur le climat, un des objectifs est de rendre les bâtiments responsables. Le but est d'accroître la pérennité des bâtiments dans le temps, de réduire drastiquement l'émission de gaz à effet de serre mais aussi de responsabiliser les occupants des bâtiments à la réduction de leurs consommations énergétiques. L'eau potable étant une ressource limitée, comme nous le rappelle les différents épisodes de sécheresse subis un peu partout dans le monde, il est important de se munir d'équipements performants qui permettront d'en optimiser sa gestion .



## FLOWBOX INTERACTIVE POUR SMART HOME

### MESURER POUR COMPRENDRE ET MAINTENIR LA CONSOMMATION D'EAU SOUS CONTRÔLE.

Grâce à un pilotage différencié, l'application mobile permet d'avoir accès à un rapport en quasi temps réel de la consommation globale ainsi que de chaque unité hydraulique (douche, lavabo, machine à laver, ect). L'utilisateur peut garder la trace de quel appareil a le plus consommé et où il a besoin de prêter attention à ses habitudes. La gestion indépendante de chaque unité hydraulique permet de donner la possibilité d'ouvrir et de fermer à distance les vannes d'eau sur chaque équipement spécifique mais aussi sur la distribution générale depuis l'application. Celle-ci permet également d'avoir accès à une vue d'ensemble des dépenses liées à la consommation du logement. FLOWBOX Interactive permet aux occupants d'un logement de réduire leurs dépenses énergétiques grâce à cette application qui accompagne l'utilisateur dans le contrôle et le suivi de sa consommation.

**FLOWBOX INTERACTIVE PERMET À L'UTILISATEUR D'ÊTRE PLUS INVESTI DANS LA GESTION DE L'EAU DE SON LOGEMENT EN MAINTENANT UNE UTILISATION OPTIMALE DU SYSTÈME ET EN APPORTANT LES CORRECTIONS NÉCESSAIRES.**



Concept récompensé aux CES Innovation Awards 2019 dans la catégorie Smart Home



# CLEANTECH



Parce que chaque goutte compte, FLOWBOX Interactive peut détecter & localiser une consommation anormale sur un réseau à 0,008 mL/sec et ainsi prévenir l'utilisateur afin de limiter les dégâts et pertes.



Le terme «CLEANTECH» est généralement utilisé pour catégoriser des produits ou services qui améliorent la performance opérationnelle, la productivité ou l'efficacité tout en réduisant les coûts, la consommation d'énergie, les déchets ou la pollution.



Les ressources en eau potable sont de plus en plus limitées et les rapports sur le gaspillage lié entre autres aux fuites sur les réseaux hydrauliques sont alarmants. Selon un rapport de l'OMS, une personne nécessite un minimum VITAL de 20 litres d'eau par jour. Aujourd'hui, un français consomme 143 litres d'eau chaque jour.



La « Décennie internationale d'action sur le thème de l'eau pour le développement durable (2018-2028) » menée par les Nations Unies n'a pu qu'encourager notre volonté de mettre à disposition un appareil permettant la prévention de gaspillage d'eau dans les logements et bâtiments..



# VOS INTERLOCUTEURS FLOVEA

## DÉPARTEMENT COMMERCIAL

Responsable Développement Commercial : Fabien Dubertrand [fd@flovea.fr](mailto:fd@flovea.fr) - 0664448759

Responsable Secteur Ouest : Kévin Delpuch [kd@flovea.fr](mailto:kd@flovea.fr) - 0764350070

Responsable Export : Josceran Gast [jg@flovea.fr](mailto:jg@flovea.fr) - 0650756226

Assistante Commerciale : Sandrine Colombier-Lavague [commercial@flovea.fr](mailto:commercial@flovea.fr)

## DÉPARTEMENT PRODUCTION

Directeur de production : Sébastien Giraud [sg@flovea.fr](mailto:sg@flovea.fr)

## DÉPARTEMENT ADMINISTRATIF & FINANCIER

Directrice Administratif & Financier : Anita Lacaze [al@flovea.fr](mailto:al@flovea.fr)

## DÉPARTEMENT COMMUNICATION

Chargée de Communication : Alexandra Wagner [aw@flovea.fr](mailto:aw@flovea.fr)

Afin de pouvoir vous produire un devis adapté à vos besoins, nous vous demandons de bien vouloir nous renvoyer un tableau de renseignements complété pour dossierets CELIA ou pour panoplies gaines palières. Vous pouvez retrouver ces éléments soit sur notre site internet rubrique «documents à télécharger» soit auprès de vos interlocuteurs FLOVEA.



SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, N'HÉSITEZ PAS À NOUS  
CONTACTER !



05 58 57 57 67



[www.flovea.fr](http://www.flovea.fr)



162 rue Philibert Delorme - 40990 Saint-Paul-Lès-Dax

